

G2 Fiche 2 : connaître le vocabulaire du triangle rectangle

1 Pour chaque triangle, indique en quel point il est rectangle, quelle est son hypoténuse, puis écris l'égalité de Pythagore correspondante.

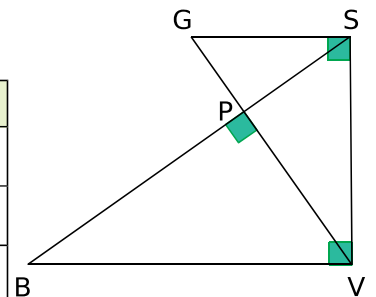
AFL est rectangle en A	MPN est rectangle en N	IJK est rectangle en J	RTU est rectangle en T
Son hypoténuse est [FL]	Son hypoténuse est [MP]	Son hypoténuse est [IK]	Son hypoténuse est [RU]
$FL^2 = FA^2 + AL^2$	$MP^2 = MN^2 + NP^2$	$IK^2 = IJ^2 + JK^2$	$RU^2 = RT^2 + TU^2$

2 Écris l'égalité de Pythagore pour chacun des triangles rectangles suivants.

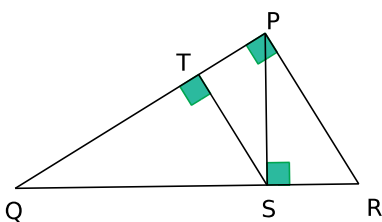
$BH^2 = BG^2 + GH^2$	$CY^2 = CX^2 + XY^2$	$VZ^2 = VD^2 + DZ^2$	$WE^2 = WQ^2 + QE^2$

3 Dans la figure ci-contre, les points G, P et V sont alignés, ainsi que les points B, P et S. Complète le tableau avec tous les triangles rectangles codés.

Triangle	Rectangle en...	Hypoténuse	Égalité de Pythagore
BPV	P	[BV]	$BV^2 = BP^2 + PV^2$
BVS	V	[BS]	$BS^2 = BV^2 + VS^2$
GSV	S	[GV]	$GV^2 = GS^2 + SV^2$



4 Écris l'égalité de Pythagore dans chacun des triangles rectangles de la figure ci-dessous.



$$QR^2 = QP^2 + PR^2$$

$$QS^2 = QT^2 + TS^2$$

$$QP^2 = QS^2 + SP^2$$

$$PR^2 = PS^2 + SR^2$$

$$PS^2 = PT^2 + TS^2$$

5 Pour chaque figure, un carré est dessiné sur chaque côté du triangle rectangle. Détermine la (les) mesure(s) manquante(s) : aire ou longueur.

